

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No  
PCT/DE 03/02834A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B60R21/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	✓ US 2002/096871 A1 (HAWTHORN LAURA ADELLE ET AL) 25 July 2002 (2002-07-25) paragraph '0041!; figure 2	1
A	✓ DE 195 06 886 A (PETRI AG NIEDERLASSUNG BERLIN) 22 August 1996 (1996-08-22) cited in the application the whole document	1
A	✓ US 6 126 195 A (LUTZ JOACHIM) 3 October 2000 (2000-10-03) cited in the application the whole document	1
A	✓ US 5 480 185 A (LOWE WILLIAM G ET AL) 2 January 1996 (1996-01-02) cited in the application the whole document	1

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

22 December 2003

05/01/2004

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

## Authorized officer

Standring, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.  
PCT/DE 03/02834

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2002096871	A1	25-07-2002	US	6422597 B1	23-07-2002
			EP	1230108 A1	14-08-2002
			JP	2003515483 T	07-05-2003
			WO	0134436 A1	17-05-2001
			US	2002036400 A1	28-03-2002
			US	2002125706 A1	12-09-2002
			US	6390501 B1	21-05-2002
DE 19506886	A	22-08-1996	DE	19506886 A1	22-08-1996
			BR	9607502 A	23-12-1997
			WO	9625309 A1	22-08-1996
			DE	29521695 U1	05-03-1998
			EP	0808259 A1	26-11-1997
			ES	2158285 T3	01-09-2001
			JP	3053435 B2	19-06-2000
			JP	10510232 T	06-10-1998
			US	6109649 A	29-08-2000
US 6126195	A	03-10-2000	DE	29721643 U1	02-04-1998
			DE	59809707 D1	30-10-2003
			EP	0921045 A2	09-06-1999
			JP	11235964 A	31-08-1999
US 5480185	A	02-01-1996	US	5290060 A	01-03-1994
			AU	652105 B1	11-08-1994
			CA	2102672 A1	15-06-1994
			DE	69314916 D1	04-12-1997
			DE	69314916 T2	07-05-1998
			EP	0602862 A1	22-06-1994
			ES	2110066 T3	01-02-1998
			JP	7096814 A	11-04-1995
			KR	121801 B1	25-11-1997
			US	5456492 A	10-10-1995
			AU	720284 B2	25-05-2000
			AU	3673797 A	04-12-1997
			AU	648478 B1	21-04-1994
			CA	2102671 A1	15-06-1994
			DE	69308808 D1	17-04-1997
			DE	69308808 T2	02-01-1998
			EP	0607671 A1	27-07-1994
			ES	2101963 T3	16-07-1997
			JP	9000478 U	09-09-1997
			JP	6206513 A	26-07-1994
			KR	119930 B1	23-10-1997
			MX	9307286 A1	30-06-1994

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In  
es Aktenzeichen  
P DE 03/02834

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B60R21/26

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B60R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen:

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/096871 A1 (HAWTHORN LAURA ADELLE ET AL) 25. Juli 2002 (2002-07-25) Absatz '0041!; Abbildung 2	1
A	DE 195 06 886 A (PETRI AG NIEDERLASSUNG BERLIN) 22. August 1996 (1996-08-22) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	US 6 126 195 A (LUTZ JOACHIM) 3. Oktober 2000 (2000-10-03) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1
A	US 5 480 185 A (LOWE WILLIAM G ET AL) 2. Januar 1996 (1996-01-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22. Dezember 2003

05/01/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Standring, M

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. Aktenzeichen  
PCT/DE 03/02834

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002096871 A1	25-07-2002	US 6422597 B1 EP 1230108 A1 JP 2003515483 T WO 0134436 A1 US 2002036400 A1 US 2002125706 A1 US 6390501 B1	23-07-2002 14-08-2002 07-05-2003 17-05-2001 28-03-2002 12-09-2002 21-05-2002
DE 19506886 A	22-08-1996	DE 19506886 A1 BR 9607502 A WO 9625309 A1 DE 29521695 U1 EP 0808259 A1 ES 2158285 T3 JP 3053435 B2 JP 10510232 T US 6109649 A	22-08-1996 23-12-1997 22-08-1996 05-03-1998 26-11-1997 01-09-2001 19-06-2000 06-10-1998 29-08-2000
US 6126195 A	03-10-2000	DE 29721643 U1 DE 59809707 D1 EP 0921045 A2 JP 11235964 A	02-04-1998 30-10-2003 09-06-1999 31-08-1999
US 5480185 A	02-01-1996	US 5290060 A AU 652105 B1 CA 2102672 A1 DE 69314916 D1 DE 69314916 T2 EP 0602862 A1 ES 2110066 T3 JP 7096814 A KR 121801 B1 US 5456492 A AU 720284 B2 AU 3673797 A AU 648478 B1 CA 2102671 A1 DE 69308808 D1 DE 69308808 T2 EP 0607671 A1 ES 2101963 T3 JP 9000478 U JP 6206513 A KR 119930 B1 MX 9307286 A1	01-03-1994 11-08-1994 15-06-1994 04-12-1997 07-05-1998 22-06-1994 01-02-1998 11-04-1995 25-11-1997 10-10-1995 25-05-2000 04-12-1997 21-04-1994 15-06-1994 17-04-1997 02-01-1998 27-07-1994 16-07-1997 09-09-1997 26-07-1994 23-10-1997 30-06-1994